

**キーワード：** ロボット、自律制御、マイコン、プログラミング

### 研究・地域連携活動の背景・目的

ジャパンマイコンカーラリー大会は、メカトロ技術の基礎の習得、自発的・創造的な学習態度の育成を図るとともに、ものづくりによる課題解決型教育を推進し、新技術への夢を育む事を目的としています。大会に参加する高校生を、第一工大杯を開催する事により支援します。

### 期待される効果などアピールポイント

第一工業大学杯やコースを活用した合宿により、マイコンカーに取組む高校生の部活動を活発にし県内の高校生との交流を促進します。第一工大杯を開催する事により、県大会に向けての高校生のモチベーションアップに寄与します。モノ作りに興味を持つ高校生の数を増やす事により、鹿児島県内の組込みシステム開発企業への就業人口の増加に貢献します。

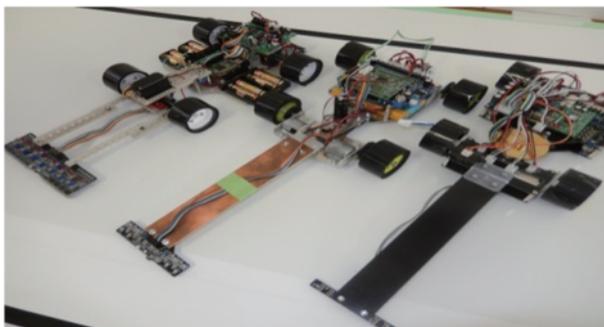
### 研究・地域連携活動の概要紹介

#### 【高校生向け大会の開催】

南九州の高校生を対象にした「マイコンカーラリー第一工業大学杯」を開催する事により、高校生がマイコンカーラリー大会に参加する機会を増やし、南九州地区のレベルアップに寄与します。

#### 【大会仕様コースの活用】

また、大会に参加する高校生にとって一番大きな課題は、大会公式コースを使った調整がなかなかできない事です。第一工業大学内に常設してある大会仕様コースを地域に開放し、マイコンカーの調整、大会前の合宿、等に活用していただきます。



マイコンカー



大会の様子



プログラム調整中